Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **H. Wielandt,** Tübingen

unter Mitwirkung von **T. tom Dieck,** Saarbrücken
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich
P. Gabriel, Bonn
K. H. Hofmann, New Orleans
W. Klingenberg, Bonn
H. Kneser, Tübingen
U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen
H. Salzmann, Tübingen

Band 127 · 1972

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1972

Inhalt/Contents

Aigner, M.: Vertauschbarkeit von Partitionen 281

Alt, H.W.: Verzweigungspunkte von H-Flächen. I 333

Aschbacher, M.: On Finite Groups Generated by Odd Transpositions. I 45

Atkinson, F.V., Evans, W.D.: On Solutions of a Differential Equation which are not of Integrable Square 323

Bacon, P.Y.: Strongly n-Uniform and Level n Hjelmslev Planes 1

Binz, E., Butzmann, H.-P., Kutzler, K.: Über den c-Dual eines topologischen Vektorraumes 70

Böhme, R.: Die Lösung der Verzweigungsgleichungen für nichtlineare Eigenwertprobleme 105

Bokowski, J., Hadwiger, H., Wills, J.M.: Eine Ungleichung zwischen Volumen, Oberfläche und Gitterpunktanzahl konvexer Körper im n-dimensionalen euklidischen Raum 363

Bryce, R.A., Cossey, J.: Fitting Formations of Finite Soluble Groups 217

Butzmann, H.-P., s. Binz, E., et al. 70

Cossey, J., s. Bryce, R.A. 217

Dark, R.S.: Some Examples in the Theory of Injectors of Finite Soluble Groups . . 145

Dell, R., Redheffer, R.: Sharp Lower Bounds for Solutions of Nonlinear Differential Inequalities 199

Dyckhoff, R.: Factorisation Theorems and Projective Spaces in Topology 256

Evans, W.D., s. Atkinson, F.V. 323

Fan, K.: On Dilworth's Coding Theorem 92

Grimeisen, G.: Continuous Relations 35

Hadwiger, H., s. Bokowski, J., et al. 363

Hirschfeld, R.A.: On Polynomials in Several Hilbert Space Operators 224

Jones, M.R.: Multiplicators of p-Groups 165

Kahnert, D.: Metrische Dimensionsfunktionen 127

Kutzler, K., s. Binz, E., et al. 70

Landstad, M.B.: On the Bohr Compactification of a Transformation Group 167

Langmann, K.: Konstruktionen globaler Moduln und Anwendungen 235

Lehrer, G.I.: The Discrete Series of the Linear Groups $SL(n, q)$ 138

Maeda, S.: Continuity and Modularity of the Lattice of Closed Subspaces of a Locally Convex Space 179

Michler, G.O.: Right Symbolic Powers and Classical Localization in Right Noetherian Rings 57

Nagel, R., Schlotterbeck, U.: Integraldarstellung regulärer Operatoren auf Banachverbänden 293

Oberhettinger, F., Soni, K.L.: On Some Relations which are Equivalent to Functional Equations Involving the Riemann Zeta Function 17

O'Nan, M.: A Characterization of $L_n(q)$ as a Permutation Group 301

Oxley, P.C.: Ends and Amalgamated Free Products of Groups 265

Pereira, J.M.S.S.: On Subgraphs as Matroid Cells 315

Petersen, G.M.: The Relationship of Matrix Norms to Matrix Singularities 365

Purzitsky, N.: Real Two-Dimensional Representations of Two-Generator Free Groups 95

Redheffer, R., s. Dell, R. 199

Sakai, T., Shiohama, K.: On the Structures of Positively Curved Manifolds with Certain Diameter 75

Sario, L., Wang, C.: Generators of the Space of Bounded Biharmonic Functions . . 273

Schlotterbeck, U., s. Nagel, R. 293

Schmidt, B.: Über die Ecken des numerischen Wertebereichs in einer Banachalgebra. II 186

Schock, E.: Über die Konvergenzgeschwindigkeit projektiver Verfahren. II. 191

Shiohama, K., s. Sakai, T. 75

Soni, K.L., s. Oberhettinger, F. 17

Volkmann, P.: Gewöhnliche Differentialungleichungen mit quasimonoton wachsenden Funktionen in topologischen Vektorräumen 157

Wang, C., s. Sario, L. 273

Wille, F.: Galerkins Lösungsnäherungen bei monotonen Abbildungen 10

Wills, J.M., s. Bokowski, J., et al. 363

Wischnewsky, M.: Partielle Algebren in Initialkategorien 83

Indexed in Current Contents